

PERANCANGAN PROTOTIPE SISTEM PENGATURAN INTENSITAS CAHAYA LAMPU RUANGAN MENGGUNAKAN REMOTE CONTROL

Maria Agustin¹⁾, Hartati Deviana²⁾ Satrio Nugraha³⁾

1) Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang
email: maria.agustinplg@yahoo.com

2) Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang
email: tatik_plg@yahoo.com

3) Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang
e-mail: nugrahasatrio27@gmail.com

Abstrak – Sistem ini bertujuan untuk mengatur intensitas cahaya lampu pada ruangan berdasarkan ada atau tidaknya orang didalam ruangan serta mengatur intensitas cahaya lampu menggunakan remote control. Saat ini pengendalian lampu masih menggunakan saklar on/off tanpa bisa mengatur intensitas cahayanya sehingga terjadilah pemborosan listrik. Sistem pengaturan intensitas cahaya ini menggunakan sensor PIR untuk mendeteksi objek dalam hal ini adalah manusia, remote control digunakan sebagai kendali pengaturan intensitas cahaya lampu dan selanjutnya akan di tampilkan pada LCD.

Kata kunci : Sensor PIR, remote control, mikrokontroler, dimmer dan LCD